

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Стационарен наблюдателен противопожарен пункт (кула),
Отдел 10 „а”, Отдел 124 „ж”, Отдел 76 „2”, Отдел 102 „д”

ЧАСТ: Конструктивна

ФАЗА: Технически проект

ИНВЕСТИТОР: ОБЩИНА САПАРЕВА БАНЯ

Проектант:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 08355
СК	инж. ЦВЕТАНКА ИВАНОВА ТОДОРОВА
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

(инж. Цв Тодорова)

Технически контрол:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 00428
	инж. ДИМИТЪР ХРИСТОВ
	УРЕДАНОВ
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА	

(.....)

София,
04.2012 г.

ИНВЕСТИТОР: ОБЩИНА САПАРЕВА БАНЯ

ОБЕКТ: Стационарен наблюдателен противопожарен пункт (кула),
Отдел 10 "а"

ЧАСТ: конструктивна

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Проектът за стационарен противопожарен наблюдателен пункт (кула) е разработен съгласно изискванията на Наредба № 6 за устройството на горите и земите от горския фонд и на ловностопанските райони в Република България, Приложение № 36 към чл. 117 от Наредбата, Наредба № 39 за строителството в горите и земите от горския фонд, и при съобразяване с изискванията на Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Предлага се кулата да бъде с дървена конструкция, предвид лесния начин на осигуряване на материала в земите от горския фонд. Носещата конструкция е с форма на паралелепипед с основа в план правилен шестоъгълник. Тя ще бъде изградена от иглолистна обла, белена, импрегнирана дървесина, обработена с противопожарен химикал с дължина / височина / на шестте носещи колони (трупи) минимум 11,0 m и диаметър в основата – минимум 0,30 m. Останалите елементи на конструкцията са от ритловици със среден диаметър 0,14 - 0,18 m и с различни дължини, както са показани на чертежа и спецификацията на материалите.

Носещите колони (трупи) ще бъдат замонолитени в земята чрез бетонирани метални релси, на дълбочина минимум 1,0 m.

Дърводелските сглобки да стават при 1/3 взаимно връзване в диаметъра на облата дървесина.

За да се осигури стабилност на конструкцията срещу вятър и натоварване от сняг, в чертежа е предложено страната на шестоъгълника да бъде 3,50 m. При възможност за по-дълбоко фундиране, тя може да се намали до 2,50 m., с което ще се спести дървен материал и кулата ще заеме по- малка площ. Допълнително се предвижда обезопасяване на кулата с четири укрепващи стоманени въжета с дебелина (ф 12 mm). Закотвянето на въжетата да става на отстояние от 6,0 m до 10 m от носещата колона в дълбоко забетонирани халки. Към стоманените въжета да се предвидят обтегачи за укрепване на цялата конструкция.

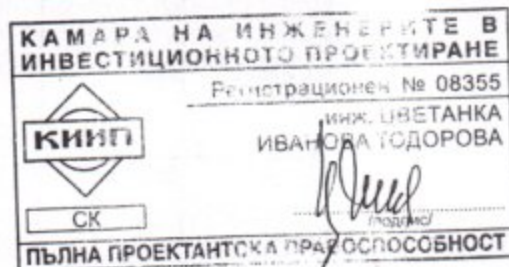
Достъпът до наблюдателната площадка ще става чрез стълба, както е показано на чертежа. На всеки 0,8 метра, считано от земята и на метър под люка на площадките, по нея да се монтират полукръгли обезопасителни пояси с радиус 1,00 m, от метална шина (с минимална дебелина 2 mm и ширина 40 mm). Целта на поясите е да предпазват изкачващия се от падане и да създават възможност за почивка. Между 5-я и 6-я метър е възможно да бъде изградена площадка за почивка.

Наблюдателната площадка има под от талпи, с дебелина мин. 4 cm, с люк за достъп до тях чрез стълба. За да се избегнат инциденти, люкът на наблюдателната площадка ще се затваря с подвижен капак на панти, който трябва да има възможност да се обезопасява срещу случайни посетители с катинар.

Върху наблюдателната площадка се предвижда изграждане на заслон с пейка, затворен с дъски от три страни за приютяване на наблюдателя при лошо време и вятър.

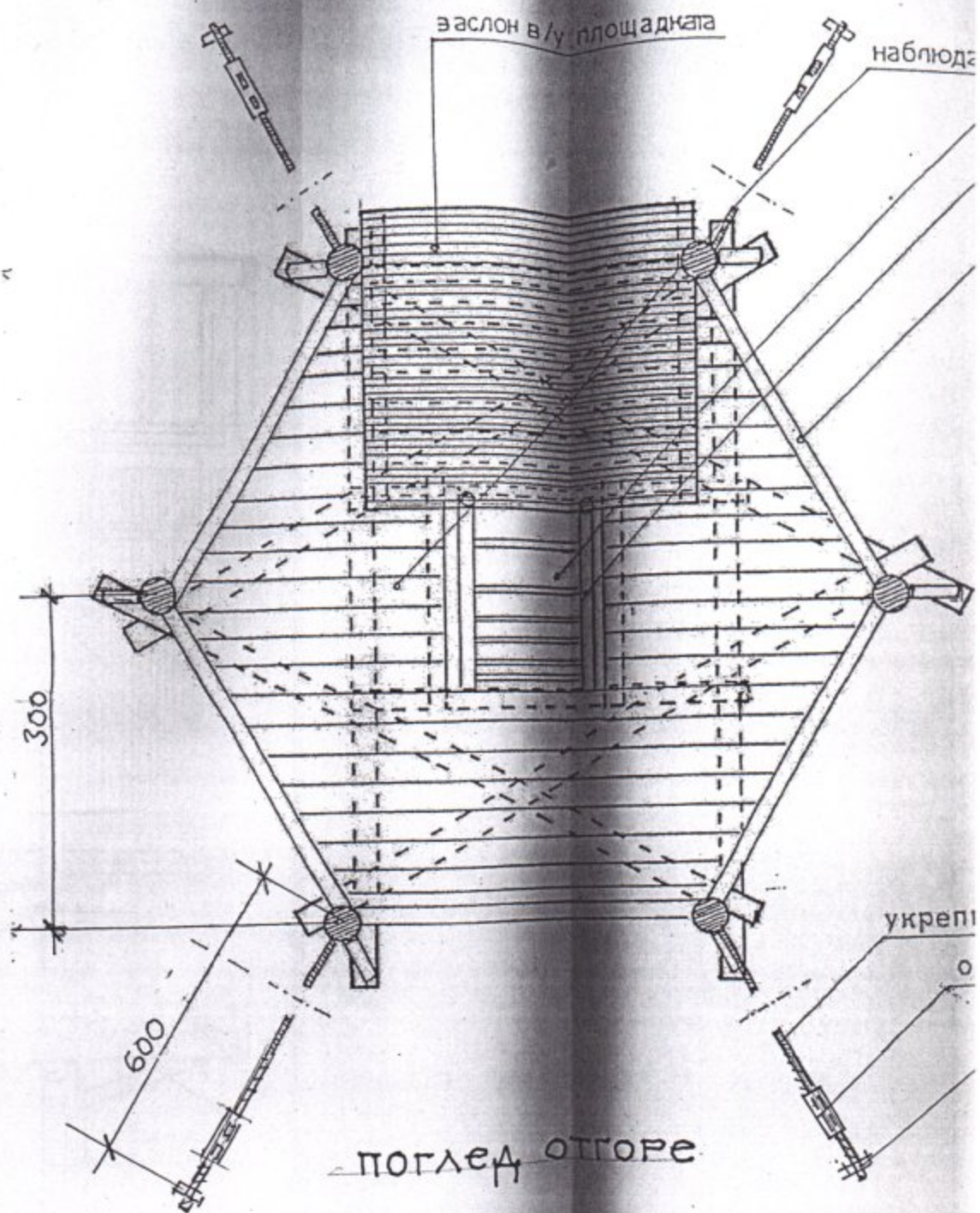
Конкретното място на наблюдателната кула в имотите трябва да се подбере така, че да осигурява максимален обзор върху възможно най-голяма територия.

При доказана необходимост и осигурена техническа възможност (основно обезопасяване срещу кражба), на кулата може да се изгради инсталация за мъглиезащита.



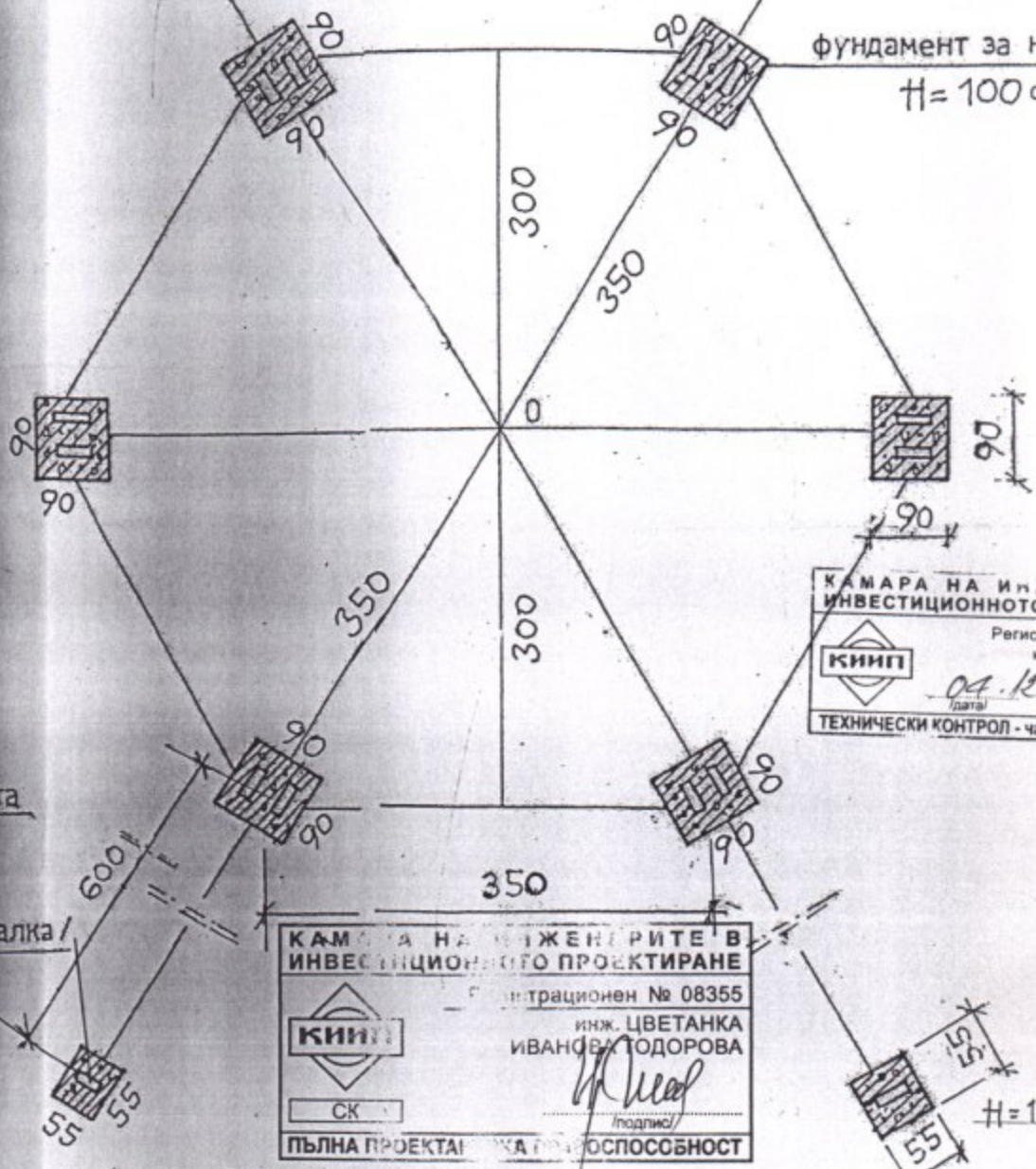
Проектант:.....
/инж. Цв. Тодорова /





дна площадка от талпи 30 м
юк за достъп
стълба
парапет

фундамент за нс
 $T = 100 \text{ с}$



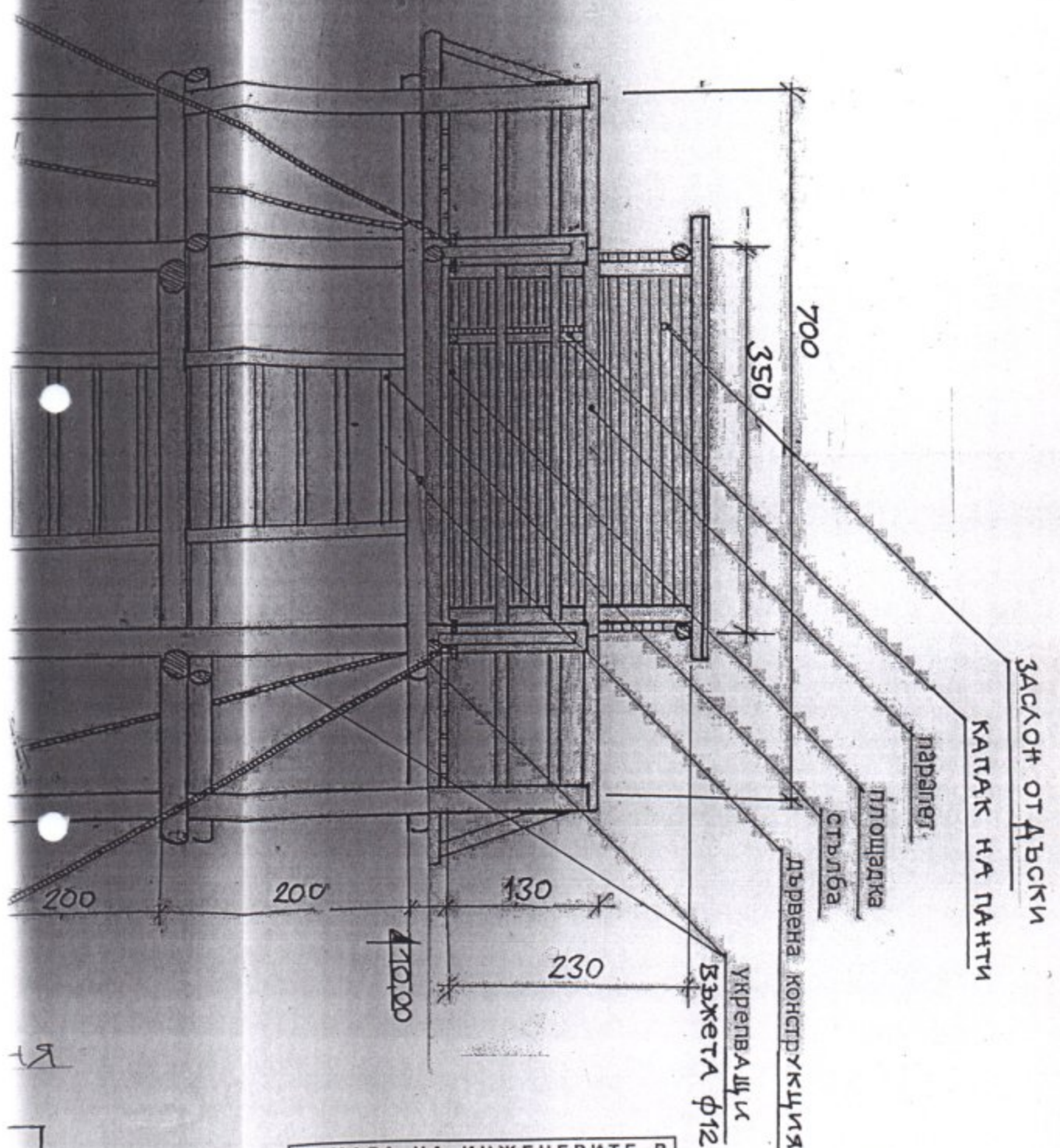
ПЛАН ЗА ТРАСИРАНЕ И ФУНДИРАНЕ НА ОСНОВИТЕ, М 1:5
ОБЩИНА САПАРЕВА БАНЯ-ОТДЕЛ 10

НАБЛЮДАТЕЛЕН ПРОТИВОПОЖАРЕН ПУНКТ

M 1:50

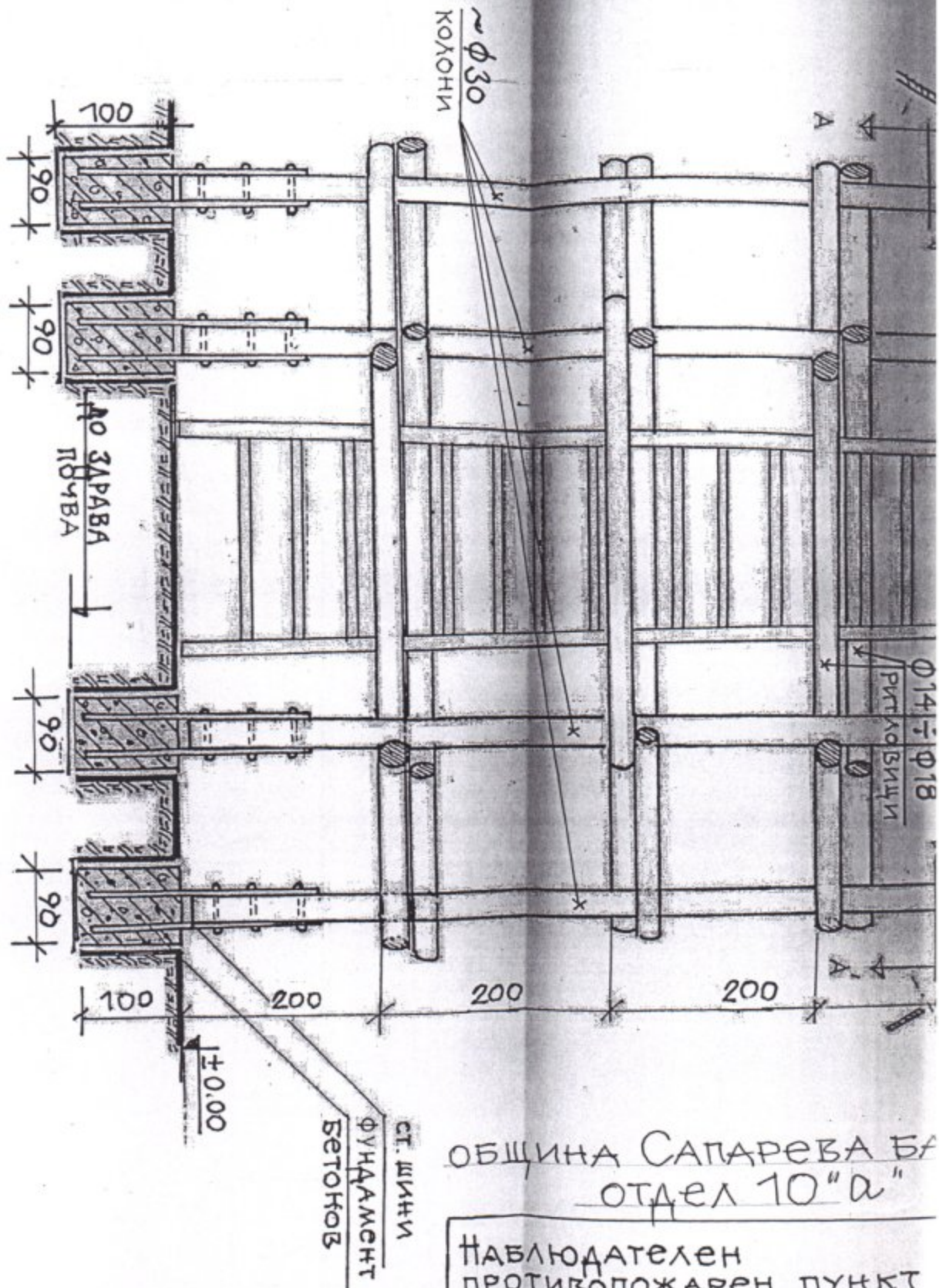
ПРОЕКТАНТ	ИНЖ. ТОДОРОВА	<i>(Signature)</i>
-----------	---------------	--------------------

ФАЗА: ТМ, ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 08355
инж. ЦВЕТАНКА
ИВАНОВА ТОДОРОВА
[Signature]
СК
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 00428
инж. ДИМИТЪР ХРИСТОВ
ИВАНОВ
07.11
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА



ОБЩИНА САПАРЕВА БР
ОТДЕЛ 10 "а"

НАБЛЮДАТЕЛЕН
ПРОТИВОПОЖАРЕН ПУНКТ
ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ
ПРОЕКТАНТ: ИНЖ. ТОДОРОВА / И. ДИ.
ФАЗА: ТП / ЧАСТ: КОНСТРУКТИВ